

Model No.
Numéro de modèle
Número de modelo

TY-FB12LC

LAN Control Board Operating Instructions

Before connecting, operating or adjusting this product, please read these instructions completely.

Please keep this manual for future reference.

English

Tableau de commande LAN Mode d'emploi

Avant d'effectuer quelque raccordement que ce soit ou de régler l'appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi.

Conservez ce mode d'emploi pour référence.

Français

Tarjeta de control LAN Manual de instrucciones

Antes de conectar, utilizar o ajustar este producto, lea completamente este manual de instrucciones; y guárdelo para consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.

Español

Features

■ LAN control function compatible

You can control the display connected to the network with a PC.

■ PJLink™ class 1 compatible

You can use the PJLink™ protocol to perform operations such as the following from a PC.

- Display setup
- Display status query

■ Equipped with component/RGB input terminals

Connecting an external device allows you to watch component/RGB video.

■ Models TH-**PF12U series supported

Safety Precautions

WARNING

• Never attempt to disassemble or modify this product.

To avoid fire, shock, or failure.

• If you sense smoke, an odd odor, or unusual noises while in operation, immediately unplug the unit.

Switch off the display and unplug the power cord plug from the supply outlet.

To avoid fire or shock, do not leave the power of the unit turned on.

• To avoid shock or other problems, do not leave the unit plugged into the supply outlet.

• Please contact our designated service department for installation or change of this product.

To Service personnel:

Before removing or installing the Terminal Board, be sure to turn the power of the unit off and unplug the power cord plug from the supply outlet.

Handling Cautions

• Do not touch the connector contacts with hands directly.

To avoid electrostatic damage to internal parts, before handling this product, touch a large metallic object such as a steel cabinet to discharge yourself.

• Be sure to use the supplied cable or specified parts for interconnection.

To avoid malfunction or failure, do not use parts other than those recommended.

Accessories

Please check and identify the supplied accessories.

- Terminal function label (1 sheet)
(page 3)

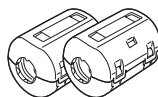


Affix this label to the applicable slot of the rear panel of the unit.

- Screw (× 4)
(page 3)



- Ferrite core (× 2)
(J0KG00000014) (page 5)



Use the Ferrite cores to comply with the EMC standard.

Installation

Precautions

- **Before removing, turn the main power of the unit off.**
- **When installing or removing the terminal board, exercise care to avoid injury.**
There may be some sharp-pointed solder joints on the rear side of the board that could cause unexpected injury.
- **When installing the board, fully insert the Board into the slot horizontally until it is firmly plugged into the connector.**
Note that incomplete insertion may damage the internal components.

Compatible slot: SLOT1, SLOT2, SLOT3

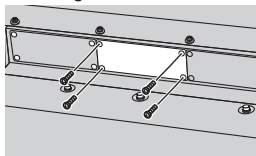
Installation Procedure

- 1 Turn off the display and the connected equipment, and disconnect the power supply plugs from the wall sockets.
Disconnect all cables connected to the unit.
- 2 Follow the procedure below and install the terminal board in the display.

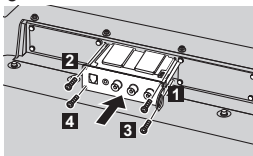
To install

1. Remove the slot cover.

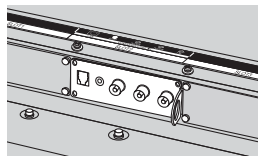
Securing screw



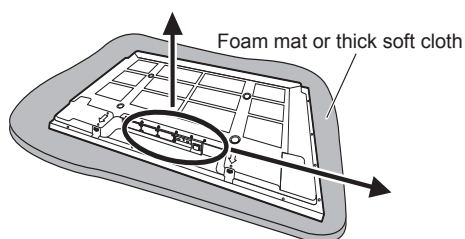
2. Insert the terminal board until it is firmly plugged into the connector.
Tighten screws in the order **1** - **4**.



3. Affix the terminal function label (included).

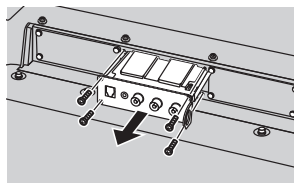


- Make sure that the Board does not ride on the two lower claws.
- Be sure to fasten all screws tightly.
- Have the customer keep the removed Terminal Board for future servicing needs.



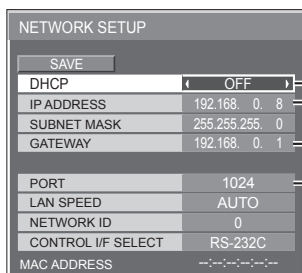
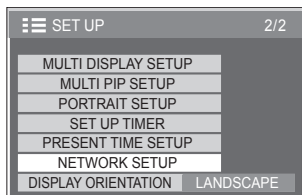
To remove

Remove the screws. Grip the handle of the terminal board, and slowly pull out in the direction of the arrow.



Network Setup

Make the various settings to use the network function.



DHCP, IP ADDRESS, SUBNET MASK, and GATEWAY settings

- 1 Set DHCP.
When "OFF" is selected, IP ADDRESS and other settings can be set manually.
- 2 Select the item and press .
- 3 Enter an address.



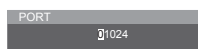
- ① Use to select a digit.
- ② Use to change a number.
- ③ Press .

Pressing will cancel the address change.

- 4 Select "SAVE" and press .

PORT setting

- 1 Select "PORT" and press .
- 2 Enter a port number.



- ① Use to select a digit.
- ② Use to change a number.
- ③ Press .

Pressing will cancel the port number change.

SAVE

Save the current network Setup. Each value set for DHCP, IP address, Subnet mask, and Gateway will be saved. If "NG" is displayed, check the same IP address is not used within the same network.

DHCP (DHCP client function)

To obtain an IP address automatically using a DHCP server, set this to "ON". If DHCP server is not used, set this to "OFF".

IP ADDRESS (IP address display and setting)

Enter an IP address if DHCP server is not used.

SUBNET MASK (Subnet mask display and setting)

Enter a subnet mask if DHCP server is not used.

GATEWAY (Gateway address display and setting)

Enter a gateway address if DHCP server is not used.

PORT

Set the port number used for command control. The available setting range is 1024 – 65535. When the PLink™ protocol is used, the port setting is not necessary.

Notes:

- To use a DHCP server, make sure the DHCP server is started.
- Contact your network administrator for details on settings.

LAN SPEED

Set the connection speed of the LAN environment. Select the value from AUTO, 10 HALF, 10 FULL, 100 HALF or 100 FULL.

NETWORK ID

Set the ID to identify this unit. The available setting range is 0 – 99.

CONTROL I/F SELECT

Set whether to control with RS-232C (serial) or LAN. When "LAN" is set, power indicator is lit orange when the slot power is turned on, then the power is turned "OFF" with remote control (stand-by state) regardless of the "Slot power" setting.

MAC ADDRESS

Display the MAC address of this unit. However, the MAC address is not displayed when the "CONTROL I/F SELECT" is set to "RS-232C".

Using Network Function

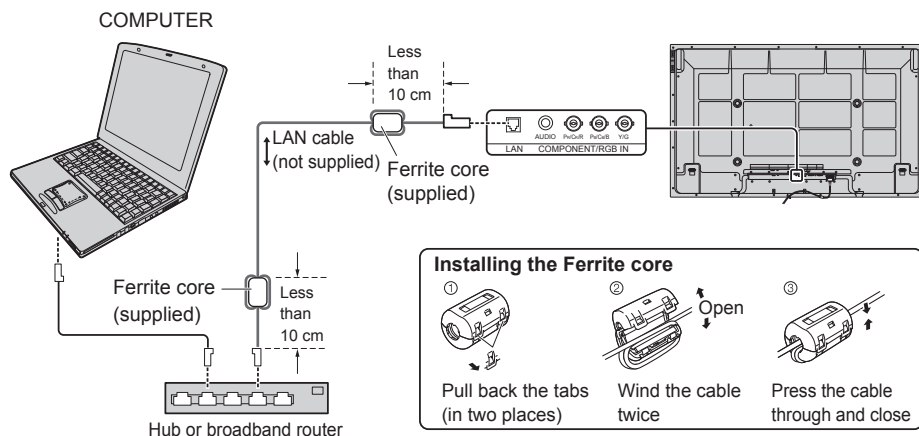
Note:

To use the network function, set each "NETWORK SETUP" setting and make sure to set the "CONTROL I/F SELECT" to "LAN". (see page 4)

When "LAN" is set, power indicator is lit orange when the slot power is turned on, then the power is turned "OFF" with remote control (stand-by state) regardless of the "Slot power" setting.

For details on the "Slot power" setting, refer to the Operating Instructions of the display unit.

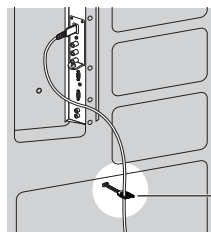
Example of Network Connection



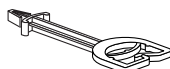
Notes:

- Lay the LAN cable away from other connection cables (excluding the power cord).
- Make sure the broadband router or hub supports 10BASE-T/100BASE-TX.
- To connect a device using 100BASE-TX, use "category 5" LAN cable.
- Touching the LAN terminal with a statically charged hand (body) may cause damage due to its discharge. Do not touch the LAN terminal or a metal part of the LAN cable.
- For instructions on how to connect, consult your network administrator.

Securing the LAN cable (TH-85PF12U)



When using a pedestal for the installation of the display, use a clammer supplied with the display to secure the LAN cable. For use with another method of installation, refer to the corresponding Installation Instructions.



Note: In accordance with the Installation Instructions, secure the LAN cable so that it will not become near the display unit.

Command Control

Network function of the unit can control the display in the same way as serial control from a network.

Supported commands

Commands used in the serial control are supported.

For details on serial control commands, refer to the Operating Instructions of the display unit.

Note:

Consult your local Panasonic dealer for detail instructions on command usage.

PJLink™ Protocol

The network function of the terminal board conforms with PJLink™ class 1 and you can operate the following actions from your computer using PJLink™ protocol.

- Display setup
- Display status query

Supported commands

Commands to control the display with PJLink™ protocol are shown in the table below.

Command	Control	Remark
POWR	Power control	Parameter 0 = Standby 1 = Power "On"
POWR?	Power status query	Parameter 0 = Standby 1 = Power "On"
INPT	Input switch	Parameter
INPT?	Input switch query	First byte: 1 (RGB) fixed Second byte: Input position (from 1)
AVMT	Shutter control	Parameter 10 = Picture On (picture mute deactivated), 11 = Picture Off (picture on mute) 20 = Audio On (audio mute deactivated), 21 = Audio Off (audio on mute) 30 = Shutter mode Off (picture and audio mute deactivated) 31 = Shutter mode On (picture and audio on mute)
AVMT?	Shutter control query	Parameter 11 = Picture Off (picture on mute) 21 = Audio Off (audio on mute) 30 = Shutter mode Off (picture and audio mute deactivated) 31 = Shutter mode On (picture and audio on mute)
ERST?	Error status query	Parameter First byte: Means fan error. 0 or 2. Second byte: 0 Third byte: 0 Fourth byte: 0 Fifth byte: 0 Sixth byte: Means other error. 0 or 2. Meaning of the 0 – 2 settings: 0 = Error is not detected, 2 = Error
LAMP?	Lamp status query	Not supported
INST?	Input switch list query	Parameter 11: Computer input 12 - 16: Slot 1 input (INPUT1A) Slot 1 input (INPUT1B) Slot 2 input (INPUT2A) Slot 2 input (INPUT2B) Slot 3 input (INPUT3) Numbers greater than 12 are depending on the slot installation condition
NAME?	Projector name query	Returns empty character (no name information)
INF1?	Manufacturer name query	Returns "Panasonic"
INF2?	Model name query	Returns "TH-65PF12" (for 65-inch model)
INFO?	Other information query	Returns version number
CLSS?	Class information query	Returns "1"

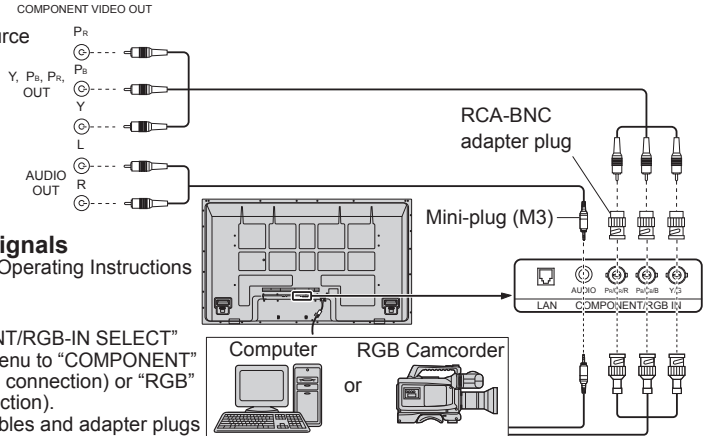
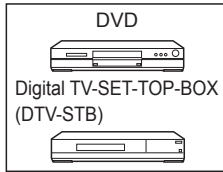
PJLink™ security authentication

Set "Panasonic" for the PJLink™ password.

- PJLink™ is a pending trademark in Japan, the United States, and other countries or areas.

COMPONENT/RGB connection

Example of input signal source



■ Applicable Input Signals

For details, refer to the Operating Instructions of the display unit.

Notes:

- Change the "COMPONENT/RGB-IN SELECT" setting in the "SET UP" menu to "COMPONENT" (when Component signal connection) or "RGB" (when RGB signal connection).
- Additional equipment, cables and adapter plugs shown are not supplied with this set.
- Sync on G signal is needed.

Specifications

Connection terminals	
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, compatible with PLink™
COMPONENT/RGB IN	G/Y (BNC) with sync 1.0 Vp-p (75 Ω)
	B/Pb/Cb (BNC), R/Pr/Cr (BNC) 0.7 Vp-p (75 Ω)
	Audio Input Stereo mini jack (M3) × 1 0.5 Vrms

<Software Information for This Product>

This product has software installed partially licensed under the Free BSD LICENSE. Free BSD LICENSE regulations under the above specifications are as follows: (These regulations are set by the third party; therefore the original (English) regulations are stated.)

Copyright © 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Fonctions

■ Compatible avec la fonction de contrôle LAN

Vous pouvez commander l'écran en réseau au moyen d'un ordinateur.

■ Compatible avec PJLink™ classe 1

Le protocole PJLink™ vous permet de réaliser les opérations suivantes à partir d'un ordinateur.

- Configuration d'écran
- Interrogation état de l'écran

■ Équipé de bornes d'entrée composantes/RVB

Le raccord d'un appareil externe vous permet de visualiser des vidéos en composantes/RVB.

■ Les modèles de la série TH-**PF12U sont supportés

Précautions relatives à la sécurité (à respecter impérativement)

AVERTISSEMENT

• Ne tentez pas de démonter ni de modifier cet appareil.

Cela afin d'éviter les risques d'incendie, de secousse électrique ou d'anomalie.

• Si vous sentez une odeur de fumée ou une odeur anormale, si des bruits inhabituels se produisent pendant le fonctionnement, débranchez immédiatement l'écran.

Mettez l'écran hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne laissez pas l'écran sous tension.

• Pour éviter tout risque d'électrocution, ne laissez pas l'appareil branché sur la prise secteur.

- Pour l'installation ou la modification de cet appareil, veuillez prendre contact avec notre service d'entretien désigné.

A l'attention du personnel d'entretien:

Avant de déposer ou d'installer la carte de connexion, assurez-vous que l'écran est hors tension et débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise secteur.

Précautions de manipulation

• Ne touchez pas les contacts du connecteur directement avec les mains.

Pour éviter que les organes internes ne soient endommagés par une décharge d'électricité statique, touchez un objet métallique de grande taille, par exemple une armoire métallique, pour vous décharger de l'électricité accumulée avant de manipuler l'appareil.

• Pour effectuer l'interconnexion, n'utilisez que le câble et les pièces fournis.

Pour éviter une anomalie de fonctionnement ou une panne, n'utilisez aucune pièce autre que celles prescrites.

Accessoires

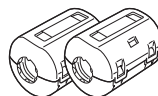
Vérifiez et identifiez les accessoires fournis.

- Etiquette de fonction de la carte de connexion (1 pièce) (voir page 9)



Apposez l'étiquette sur la fente utilisée du panneau arrière de l'écran.

- Vis (× 4) (voir page 9)
- Noyau en ferrite (× 2) (J0KG00000014) (voir page 11)



Utilisez les tores magnétiques pour être conforme aux normes EMC.

Mise en place

Précautions

- Avant de retirer la carte d'entrée, coupez l'alimentation principale du téléviseur.
 - Lors de la mise en place ou du retrait de la carte d'entrée, prenez soin de ne pas vous blesser.
Le dos de la carte peut présenter des joints à brasure tendre coupants et pointus pouvant être à l'origine de blessures inattendues.
 - Lors de la mise en place de la carte, insérez-la complètement dans la fente à l'horizontale jusqu'à ce qu'elle soit bien enfoncée dans le connecteur.
- Notez qu'une mauvaise insertion risque d'endommager les composants internes.

■ Fente compatible: SLOT1, SLOT2, SLOT3

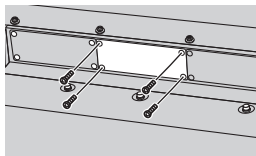
■ Procédure d'installation

- 1 Mettez l'écran et l'appareil connecté hors tension, et débranchez des prises secteur les fiches des cordons d'alimentation.
Déconnectez tous les câbles connectés à l'appareil.
- 2 Suivez la procédure ci-dessous et installez la carte du terminal dans l'écran.

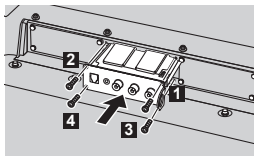
Pour mettre en place

1. Retirez le volet de la fente.

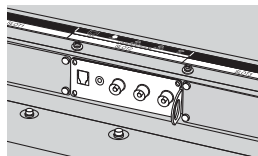
Fixation des vis



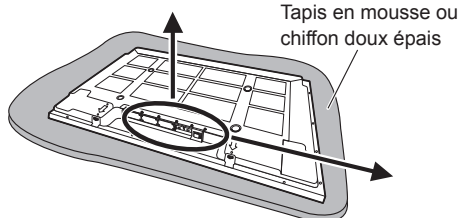
2. Insérez la carte d'entrée jusqu'à ce qu'elle soit bien enfoncée dans le connecteur.
Serrez les vis dans l'ordre 1 - 4.



3. Posez l'étiquette de fonction de la prise (fournie).



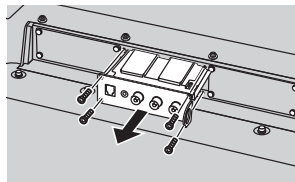
- Assurez-vous que la carte ne repose pas sur les deux griffes inférieures.
- Veillez à serrer fermement toutes les vis.
- Demandez au client de garder la carte d'entrée retirée pour les besoins futurs de la maintenance.



Tapis en mousse ou chiffon doux épais

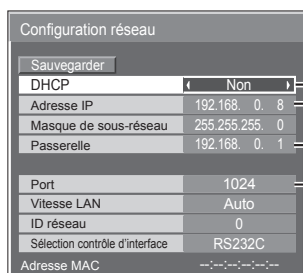
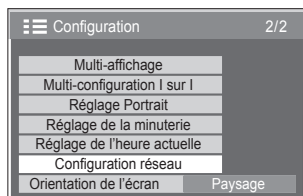
Pour retirer

Retirez les vis. Prenez en main la poignée de la carte d'entrée et tirez lentement dans le sens de la flèche.




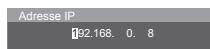
Configuration réseau






Effectuer les différents réglages pour utiliser la fonction de réseau.




Réglages DHCP, Adresse IP, Masque de sous-réseau et Passerelle

- 1 Groupe DHCP.
Lorsque "Non" est sélectionné, l'Adresse IP et d'autres réglages peuvent être effectué manuellement.
- 2 Sélectionnez l'option et appuyez sur .
- 3 Entrez une adresse.




- ① Utilisez   pour sélectionner un chiffre.
- ② Utilisez   pour changer un chiffre.
- ③ Appuyez sur .






Appuyez sur  pour annuler le changement d'adresse.


- 4 Sélectionnez "Sauvegarder" et appuyez sur .

Réglage du Port

- 1 Sélectionnez "Port" et appuyez sur .
- 2 Entrez un numéro de port.



- ① Utilisez   pour sélectionner un chiffre.
- ② Utilisez   pour changer un chiffre.
- ③ Appuyez sur .

Appuyez sur  pour annuler le changement de numéro de port.

Sauvegarder

Enregistrez la configuration de réseau actuelle. Les valeurs de DHCP, Adresse IP, Masque de sous-réseau et Passerelle seront enregistrées. Si "NG" est affiché, vérifiez si la même Adresse IP n'est pas déjà utilisée dans le même réseau.

DHCP (Fonction client DHCP)

Pour obtenir une adresse IP automatiquement au moyen du serveur DHCP, réglez sur "Oui". Si le serveur DHCP n'est pas utilisé, réglez sur "Non".

Adresse IP (Affichage de l'adresse IP et réglage)

Entrez une adresse IP si le serveur DHCP n'est pas utilisé.

Masque de sous-réseau

(Affichage du masque de sous-réseau et réglage)

Entrez un masque de sous-réseau si le serveur DHCP n'est pas utilisé.

Passerelle

(Affichage de l'adresse Passerelle et réglage)

Entrez une adresse de Passerelle si le serveur DHCP n'est pas utilisé.

Port

Réglez le numéro de port utilisé pour le contrôle du canal. La plage de réglage disponible est 1024-65535. Lorsque le protocole PJLink™ est utilisé, le réglage du port n'est pas nécessaire.

Remarques:

- Pour utiliser un serveur DHCP, veillez à ce que le serveur DHCP soit activé.
- Contactez votre administrateur de réseau pour plus d'informations sur les réglages.

Vitesse LAN

Réglez la vitesse de connexion de l'environnement LAN.

Sélectionnez une valeur à partir de Auto, 10 semi, 10 intégral, 100 semi ou 100 intégral.

ID réseau

Réglez l'ID pour identifier cette unité. La plage de réglage disponible est 0-99.

Sélection contrôle d'interface

Réglez l'option de contrôle sur RS-232C (série) ou LAN.

Lorsque le réglage est sur "LAN", l'indicateur d'alimentation s'allume en orange, lorsque l'alimentation du slot est activée, l'alimentation est ensuite réglée sur "Non" au moyen de la télécommande (état de veille) indépendamment du réglage de "Slot power".

Adresse MAC

Affichez l'Adresse MAC de cet appareil. L'Adresse MAC, cependant, ne s'affiche pas si "Sélection contrôle d'interface" est réglé sur "RS-232C".

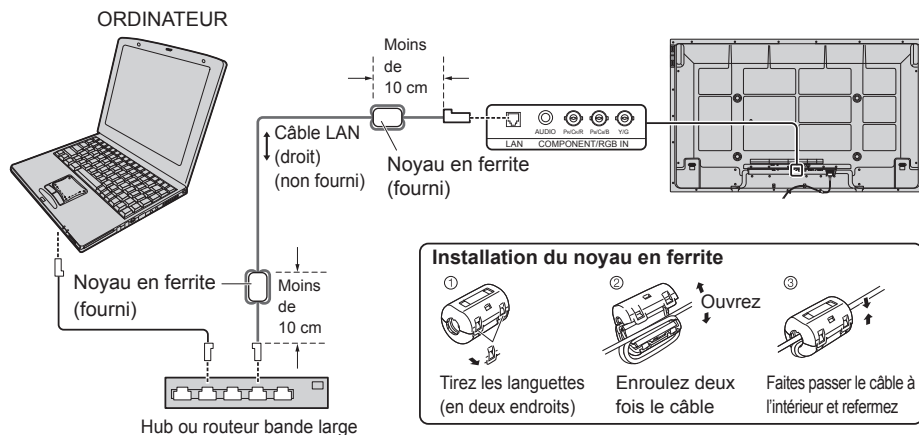
Utilisation de la fonction de réseau

Remarque:

Pour utiliser la fonction de réseau, effectuez tous les réglages de "Configuration réseau" et veillez à ce que "Sélection contrôle d'interface" soit réglé sur "LAN". (voir page 10)

Lorsque "LAN" est défini, le témoin d'alimentation est allumé en orange lorsque la fente est allumée, l'alimentation est ensuite réglée sur "Non" au moyen de la télécommande (état de veille) indépendamment du réglage de "Slot power". Pour en savoir plus sur le réglage "Slot power", consultez le Mode d'emploi de l'unité d'affichage.

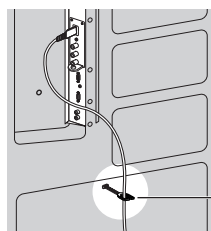
■ Exemple de connexion de réseau



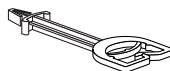
Remarques:

- Disposez le câble LAN à distance des autres câbles de connexion (à l'exception du cordon d'alimentation).
- Veillez à ce que le routeur bande large ou le hub prenne en charge le protocole 10BASE-T/100BASE-TX.
- Pour connecter un dispositif avec le protocole 100BASE-TX, utilisez le câble LAN "catégorie 5".
- Le contact avec le port LAN d'une main chargée d'électricité statique (corps) peut endommager l'appareil. Ne touchez pas le port LAN ou une partie métallique du câble LAN.
- Pour savoir comment connecter l'appareil, consultez votre administrateur de réseau.

Fixer le câble LAN (TH-85PF12U)



Si vous installez l'écran sur un piédestal, fixez le câble LAN au moyen d'un attache-fils fourni avec l'écran. Pour toute autre méthode d'installation, reportez-vous aux directives du Manuel d'installation.



Remarque: fixez le câble LAN de manière à le tenir à distance de l'unité d'affichage, tel que décrit dans le Manuel d'installation.

■ Contrôle du canal

La fonction réseau de l'appareil peut commander l'écran de la même manière que les commandes d'un réseau en série.

Commandes prises en charge

Les commandes utilisées dans la commande série sont prises en charge.

Pour en savoir plus sur les commandes de contrôle en série, reportez-vous au Mode d'emploi de l'unité d'affichage.

Remarque:

Consultez votre revendeur Panasonic pour avoir des instructions détaillées sur l'utilisation des commandes.

Protocole PJLink™

La fonction de réseau du terminal est compatible avec PJLink™ classe 1 et vous pouvez utiliser les fonctions suivantes depuis votre ordinateur au moyen du protocole PJLink™.

- Configuration d'écran
- Interrogation état de l'écran

Commandes prises en charge

Les commandes contrôlant l'appareil avec le protocole PJLink™ sont illustrées dans le tableau ci-dessous.

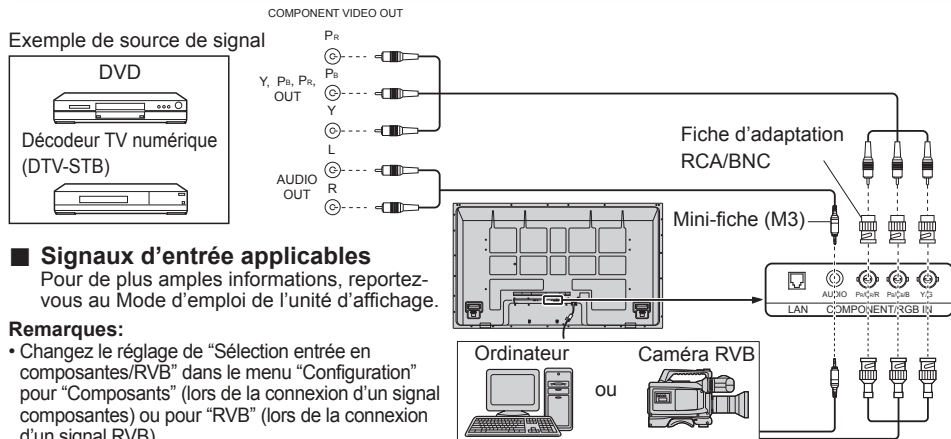
Commande	Contrôle	Remarque
POWR	Commande d'alimentation	Paramètre 0 = Veille 1 = Alimentation "Oui"
POWR?	Interrogation état d'alimentation	Paramètre 0 = Veille 1 = Alimentation "Oui"
INPT	Commande d'entrée	Paramètre
INPT?	Interrogation changement d'entrée	Premier octet: 1 (RVB) fixé Second octet: Position d'entrée (depuis 1)
AVMT	Commande d'obturateur	Paramètre 10 = Image Oui (coupure du son Image désactivée), 11 = Image Non (coupure du son image activée) 20 = Audio Oui (coupure du son audio désactivée), 21 = Son Non (coupure du son audio activée) 30 = Mode obturateur Non (coupure du son image et audio désactivée) 31 = Mode obturateur Oui (coupure du son image et audio activée)
AVMT?	Interrogation commande d'obturateur	Paramètre 11 = Image Non (coupure du son image activée) 21 = Audio Non (coupure du son audio activée) 30 = Mode obturateur Non (coupure du son image et audio désactivée) 31 = Mode obturateur Oui (coupure du son image et audio activée)
ERST?	Erreur interrogation état	Paramètre Premier octet: signifie erreur ventilateur. 0 ou 2. Deuxième octet: 0 Troisième octet: 0 Quatrième octet: 0 Cinquième octet: 0 Sixième octet: signifie autre erreur. 0 ou 2. Description des réglages 0 - 2: 0 = Erreur non détecté, 2 = Erreur
LAMP?	Interrogation état lampe	Non pris en charge
INST?	Interrogation liste de changement d'entrée	Paramètre 11: entrée ordinateur 12-16: Slot 1 input (INPUT1A) Slot 1 input (INPUT1B) Slot 2 input (INPUT2A) Slot 2 input (INPUT2B) Slot 3 input (INPUT3) Les nombres supérieurs à 12 dépendent des conditions d'installation des slots
NAME?	Interrogation nom du projecteur	Sans caractère (pas d'information sur le nom)
INF1?	Interrogation nom du fabricant	Indique "Panasonic"
INF2?	Interrogation nom de modèle	Indique "TH-65PF12" (pour le modèle de 65 pouces)
INFO?	Autre interrogation	Indique le numéro de version
CLSS?	Interrogation sur la classe	Indique "1"

Authentification de sécurité PJLink™

Entrez "Panasonic" comme mot de passe de PJLink™.

- PJLink™ est une marque de fabrique en attente au Japon, aux Etats-Unis et dans d'autres pays ou régions.

Raccordements COMPOSANTES / RVB



■ Signaux d'entrée applicables

Pour de plus amples informations, reportez-vous au Mode d'emploi de l'unité d'affichage.

Remarques:

- Changez le réglage de "Sélection entrée en composantes/RVB" dans le menu "Configuration" pour "Composants" (lors de la connexion d'un signal composantes) ou pour "RVB" (lors de la connexion d'un signal RVB).
- Les appareils, les câbles montrés ne sont pas fournis avec cet appareil.
- Le signal Sync Sur G est nécessaire.

Spécifications

Bornes de branchement	
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX, compatibles avec PLink™
COMPOSANT/RGB IN	G/Y (BNC)
	B/P _B /C _B (BNC), R/P _R /C _R (BNC)
	Entrée audio
	avec sync 1,0 V c. à-c. (75 Ω) 0,7 V c. à-c. (75 Ω) Mini prise stéréo (M3) x 1 0,5Vrms

<Information sur le logiciel de ce produit>

Ce produit dispose d'un logiciel installé, en partie fabriqué sous LICENCE libre BSD.

La réglementation de la LICENCE libre BSD pour les spécifications ci-dessus est la suivante:

(Cette réglementation est rédigée par une tierce personne, c'est la raison pour laquelle la réglementation originale (en anglais) est citée.)

Copyright © 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Características

■ Compatible con función de control LAN

Puede controlar la pantalla conectada a la red con un PC.

■ Compatible con PLink™ clase 1

Puede usar el protocolo PLink™ para realizar operaciones desde un PC como las que se indican a continuación.

- Configuración de la pantalla
- Mostrar el estado de la pantalla

■ Equipado con terminales de entrada de señal de video componente/RGB

La conexión de un dispositivo externo le permite ver señal de video componente/RGB.

■ Con soporte para la serie de modelos TH-**PF12U

Precauciones de seguridad (Asegúrese de cumplir estas precauciones)

ADVERTENCIA

• No intente nunca desmontar o modificar este producto.

Para evitar un incendio, descarga eléctrica o fallo.

• Si nota humo, un mal olor o ruidos extraños durante el funcionamiento, desenchufe inmediatamente la pantalla.

Apague la pantalla y desenchúfela de la toma de corriente. Para evitar un incendio o una descarga eléctrica, no deje conectada la alimentación de la pantalla.

• Para evitar descargas eléctricas u otros problemas, no deje enchufada la unidad a la toma de corriente.

• Póngase en contacto con nuestro departamento de servicio designado para instalar o cambiar este producto.

Al personal de servicio:

Antes de retirar o instalar la tarjeta de terminales, asegúrese de desconectar la alimentación de la pantalla y desenchufar la clavija del cable de alimentación de la toma de corriente.

Precauciones de manejo

• No toque directamente con las manos los contactos de los conectores.

Para evitar que la electricidad estática estropee las partes internas, antes de manejar este producto, toque un objeto metálico grande como, por ejemplo, un armario de acero para descargarse usted mismo de la electricidad estática.

• Asegúrese de utilizar los cables suministrados y las partes especificadas para hacer la interconexión.

Para evitar fallos del funcionamiento y otros problemas, no utilice otras partes diferentes de las recomendadas.

Accesorios

Compruebe e identifique los accesorios suministrados.

• Etiqueta de funciones de terminales (1 hoja)

(Vea la página 15)



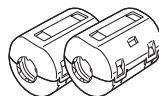
• Tornillo (× 4)

(Vea la página 15)



• Núcleo de ferrita (× 2)

(J0KG00000014) (Vea la página 17)



Fije esta etiqueta en la ranura aplicable del panel trasero de la pantalla.

Utilice el núcleo de ferrita para cumplir la norma EMC.

Instalación

Precauciones

- Antes de realizar el desmontaje, desconecte la alimentación principal de la unidad.
- Cuando instale o retire la tarjeta de terminales, tenga cuidado para no lastimarse.
En la parte trasera de la tarjeta puede haber algunas uniones soldadas puntiagudas que podrían causar lesiones inesperadas.
- Cuando instale la tarjeta, insértela completa y horizontalmente en la ranura hasta que quede firmemente enchufada en el interior del conector.
Note que una inserción incompleta puede dañar los componentes internos.

■ Ranura compatible: SLOT1, SLOT2, SLOT3

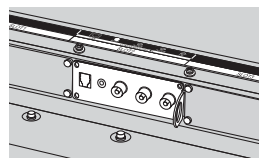
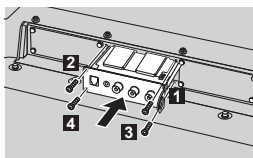
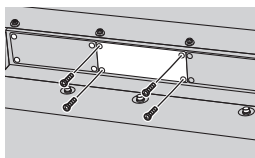
■ Procedimiento de instalación

- 1 Apague la pantalla y el equipo conectado, y desconecte las clavijas de alimentación de las tomas de corriente. Desconecte todos los cables conectados a la unidad.
- 2 Siga el procedimiento de abajo e instale la tarjeta de conexiones en la pantalla.

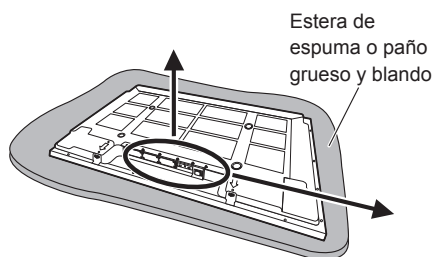
Para instalar

1. Retire la tapa de la ranura.
2. Inserte la tarjeta de terminales hasta que esté firmemente enchufada en el interior del conector. Apriete los tornillos en el orden de **1 - 4**.
3. Coloque la etiqueta de funciones de los terminales (incluida).

Tornillo de sujeción

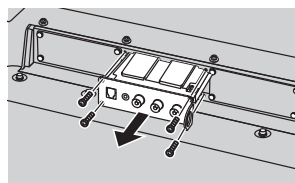


- Asegúrese de que la tarjeta no se monte en los dos ganchos inferiores.
- Asegúrese de apretar firmemente todos los tornillos.
- El cliente debe guardar la tarjeta de terminales retirada por si se necesita hacer reparaciones en el futuro.



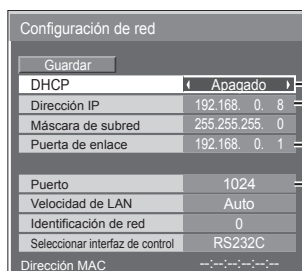
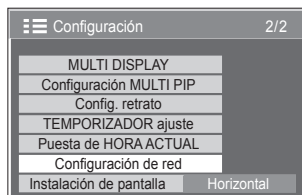
Para retirar

Quite los tornillos. Sujete el asidero de la tarjeta de terminales y saque lentamente la tarjeta en el sentido de la flecha.



Configuración de red

Lleve a cabo las diferentes configuraciones para utilizar la función de red.



Configuraciones de DHCP, Dirección IP, Máscara de subred y Puerta de enlace

1 Configurar DHCP.
Cuando se selecciona "Apagado", la Dirección IP y otros ajustes se pueden configurar manualmente.

2 Seleccione el elemento y pulse

3 Introduzca una dirección.



① Utilice para seleccionar un dígito.

② Utilice para cambiar un número.

③ Pulse .

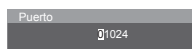
Al pulsar se cancelará el cambio de dirección.

4 Seleccione "Guardar" y pulse .

Configuración del Puerto

1 Seleccione "Puerto" y pulse .

2 Introduzca un número de puerto.



① Utilice para seleccionar un dígito.

② Utilice para cambiar un número.

③ Pulse .

Al pulsar se cancelará el cambio del número de puerto.

Guardar:

Guarde la configuración de red actual. Los valores DHCP, Dirección IP, Máscara de subred, y Puerta de enlace se guardarán. Si se muestra "NG" compruebe que no se esté utilizando esa misma Dirección IP en la red.

DHCP (Función de cliente DHCP)

Para obtener una dirección IP automáticamente utilizando el servidor DHCP, ajústelo en "Encendido". Si no se utiliza el servidor DHCP, ajústelo en "Apagado".

Dirección IP (Visualiza y configura la dirección IP)

Introduzca una dirección IP si no se utiliza el servidor DHCP.

Máscara de subred (Visualiza y configura la máscara de subred)

Introduzca una máscara de subred si no se utiliza el servidor DHCP.

Puerta de enlace (Visualiza y configura la puerta de enlace)

Introduzca una puerta de enlace si no se utiliza el servidor DHCP.

Puerto

Ajuste el número de puerto que se utiliza para el control de comando.

El rango de ajuste disponible es 1024 – 65535.

Cuando se utiliza el protocolo PJLink™ no es necesario configurar el puerto.

Velocidad de LAN

Ajuste la velocidad de conexión del entorno LAN. Seleccione el valor entre Auto, 10 Half, 10 Full, 100 Half o 100 Full.

Identificación de red

Ajuste una identificación para esta unidad.

El rango de ajuste disponible es 0-99.

Seleccionar interfaz de control

Ajuste para controlar con RS-232C (en serie) con LAN. Cuando se ha ajustado "LAN", el indicador de alimentación de corriente se enciende de color naranja al encenderse la alimentación de corriente de la ranura, a continuación se apaga "Apagado" con el control remoto (estado en espera) sin tener en cuenta la configuración de "Slot power".

Dirección MAC

Muestre la Dirección MAC de esta unidad. No obstante, la Dirección MAC no se mostrará cuando "Seleccionar interfaz de control" se haya ajustado en "RS-232C".

Notas:

- Para utilizar el servidor DHCP, asegúrese de que el servidor DHCP se ha iniciado.
- Póngase en contacto con el administrador de su red para más detalles sobre la configuración.

Utilizar la función de red

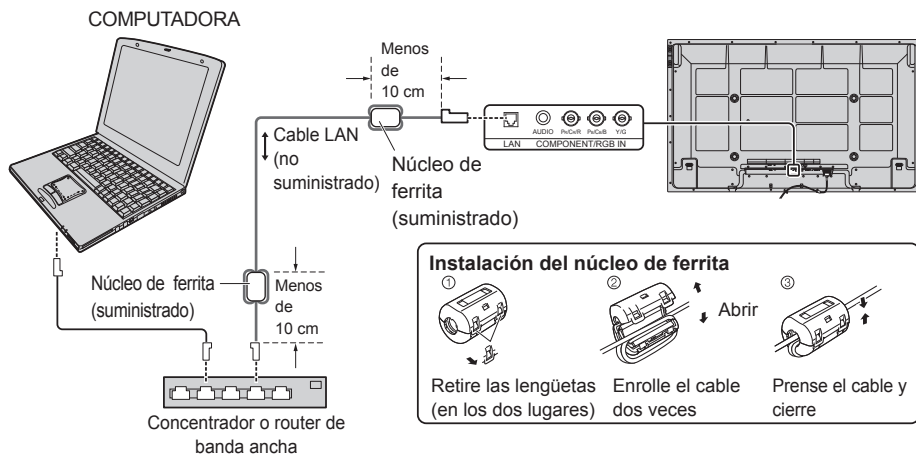
Nota:

Para utilizar la función de red, ajuste cada configuración de "Configuración de red" y asegúrese de ajustar la opción "Seleccionar interfaz de control" a "LAN". (Vea la página 16)

Cuando se selecciona "LAN", el piloto de encendido se ilumina en naranja cuando se enciende la potencia de la ranura y, a continuación, la alimentación se ajusta a "Apagado" con el control remoto (estado de espera) independientemente del ajuste de "Slot power".

Para información sobre el ajuste de alimentación para ranura ("Slot power"), consulte el Manual de instrucciones del aparato.

■ Ejemplo de conexión de red



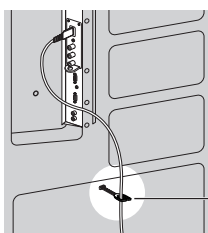
Notas:

- Sitúe el cable LAN separado de los otros cables de conexión (excluyendo el cable de alimentación de CA).
- Asegúrese de que router de banda ancha o concentrador sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
- Para conectar un dispositivo que utilice 100BASE-TX, utilice un LAN cable de "categoría 5".
- Si toca la terminal LAN con una mano (o cuerpo) cargada de energía estática, se pueden producir daños debido a la descarga.

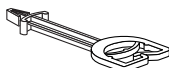
No toque el terminal LAN o la parte de metal de el cable LAN.

- Para más instrucciones sobre como realizar la conexión, consulte su administrador de red.

Fijación del cable LAN (TH-85PF12U)



Al usar un pedestal para la instalación del aparato, use la prensa incluida para fijar el cable LAN. Para emplear otro método de instalación, consulte las Instrucciones de instalación correspondientes.



Abrazadera

Nota: en cumplimiento con las Instrucciones de instalación, fije el cable LAN de tal forma que no quede junto al aparato.

■ Control de comando

La función de red del aparato puede controlar la pantalla de la misma manera como el control en serie desde una red.

Comandos compatibles

Los comandos utilizados en el control de serie son compatibles.

Para información sobre los comandos de control en serie, consulte el Manual de instrucciones del aparato.

Nota:

Consulte su distribuidor local de Panasonic para obtener instrucciones detalladas en el uso de comandos.

Protocolo PJLink™

La función de red del tablero de la terminal cumple con PJLink™ clase 1 y puede funcionar con las acciones que se indican a continuación desde su computadora mediante el protocolo de PJLink™.

- Configuración de la pantalla
- Consulta de estado de la pantalla

Comandos compatibles

Los comandos para controlar la pantalla con el protocolo PJLink™ se muestran en la tabla a continuación.

Comando	Control	Comentario
POWR	Control de la alimentación de corriente	Parámetro 0 = Espera 1 =Conectado
POWR?	Consulta de estado de la alimentación de corriente	Parámetro 0 = Espera 1 =Conectado
INPT	Interruptor de entrada	Parámetro
INPT?	Consulta del interruptor de entrada	Primer byte: 1 (RGB) fijo Segundo byte: Posición de entrada (desde 1)
AVMT	Control de obturación	Parámetro 10 = Imagen activada (silenciador de imagen desactivado), 11 = Imagen desactivada (imagen silenciada) 20 = Audio activado (silenciador de audio desactivado), 21 = Audio desactivado (audio silenciado) 30 = Modo obturador desactivado (silenciador de imagen y audio desactivado) 31 = Modo obturador activado (imagen y audio activado silenciados)
AVMT?	Consulta de control de obturación	Parámetro 11 = Imagen desactivada (imagen silenciada) 21 = Audio desactivado (audio silenciado) 30 = Modo de obturación desactivado (silenciador de imagen y audio desactivado) 31 = Modo de obturación activado (imagen y audio silenciado)
ERST?	Consulta de estado de error	Parámetro Primer byte: Significa error de ventilador. 0 o 2. Segundo byte: 0 Tercer byte: 0 Cuarto byte: 0 Quinto byte: 0 Sexto byte: Significa otro error. 0 o 2. Significado de la configuración 0 – 2: 0 = No se ha detectado error, 2 = Error
LAMP?	Consulta de estado de lámpara	No es compatible
INST?	Consulta de la lista del interruptor de entrada	Parámetro 11: Entrada para computadora 12 -16: Ranura 1 entrada (INPUT1A) Ranura 1 entrada (INPUT1B) Ranura 2 entrada (INPUT2A) Ranura 2entrada (INPUT2B) Ranura 3 entrada (INPUT3) Los números mayores a 12 dependen del estado de instalación de la ranura
NAME?	Consulta del nombre del proyector	Devuelve un carácter vacío (no hay información sobre el nombre)
INF1?	Consulta del nombre del fabricante	Devuelve "Panasonic"
INF2?	Consulta del nombre del modelo	Devuelve "TH-65PF12" (para el modelo de 65 pulgadas)
INFO?	Consulta de otra información	Devuelve el número de versión
CLSS?	Consulta de la información sobre la clase	Devuelve "1"

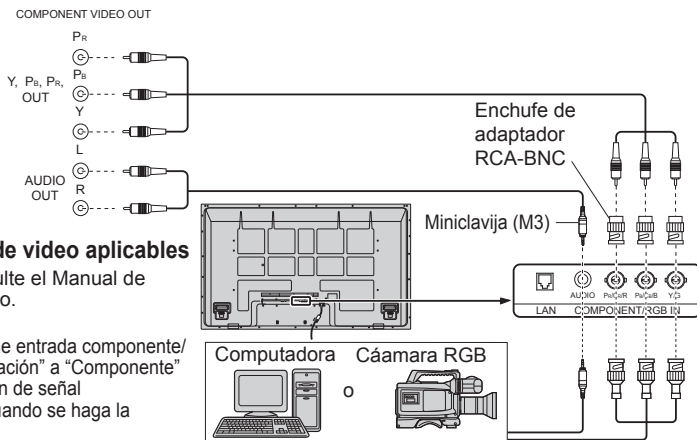
Autenticación de seguridad PJLink™

Utilice "Panasonic" como la contraseña para PJLink™.

- PJLink™ es una marca pendiente de registrar en Japón, los Estados Unidos y otros países o áreas.

Conexión COMPONENT / RGB

Ejemplo de fuente de señal de entrada



■ Señales de entrada de video aplicables

Para información, consulte el Manual de instrucciones del aparato.

Notas:

- Cambie el ajuste "Seleccione entrada componente/RGB" en el menú "Configuración" a "Componente" (cuando se haga la conexión de señal COMPONENT) o "RGB" (cuando se haga la conexión de señal RGB).
- El equipo, cables y clavijas adaptadoras adicionales mostrados no se suministran con este aparato.
- Se necesita la señal Sincronización EN G.

Especificaciones

Terminales de conexión		
LAN	RJ45 10BASE-T/100BASE-TX son compatibles con PLink™	
COMPONENT/RGB IN	G/Y (BNC)	con sincronización 1,0 Vp-p (75 Ω)
	B/Pb/Cb (BNC), R/Pr/Cr (BNC)	0,7 Vp-p (75 Ω)
	Entrada de audio	Minitoma estéreo (M3) x 1 0,5 Vrms

<Información sobre el software de este producto>

Este producto posee software instalado con licencia parcial bajo Licencia BSD libre.

La normativa de Licencia BSD libre que rige las especificaciones anteriores es de la siguiente forma: (Esta normativa ha sido fijada por la tercera parte, por lo tanto se indica la normativa original (inglés).)

Copyright © 1980, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Customer's Record

The model number and serial number of this product can be found on it. You should note this serial number in the space provided below and retain this book, plus your purchase receipt, as a permanent record of your purchase to aid in identification in the event of theft or loss, and for Warranty Service purposes.

Model Number _____

Serial Number _____

Enregistrement du client

Le numéro de modèle et le numéro de série de ce produit sont marqués sur son panneau arrière.

Veuillez noter ce numéro de série dans l'espace ci-dessous et conservez ce mode d'emploi et votre reçu d'achat comme preuve définitive de votre achat afin de faciliter la procédure d'identification en cas de vol ou de perte, et pour les services de garantie.

Numéro de modèle _____

Numéro de série _____

Anotación del cliente

El modelo y el número de serie de este producto se encuentran en su panel posterior. Deberá anotarlos en el espacio provisto a continuación y guardar este manual, más el recibo de su compra, como prueba permanente de su adquisición, para que le sirva de ayuda al identificarlo en el caso de que le sea sustraído o lo pierda, y también para disponer de los servicios que le ofrece la garantía.

Número de modelo _____

Número de serie _____

Panasonic Corporation

Web Site : <http://panasonic.net/>